

عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت طول اختلاط شوری به تغییرات ضریب پراکندگی در رودخانه های جزرومدی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیرحسین منتظری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مهدی مظاهری - دانشیار گروه مهندسی و مدیریت آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

محیط زیست خلیج فارس، هورها و همچنین جمعیت ساکن در مرز ایران و عراق برای مصارف گوناگون اعم از اقتصادی و کشاورزی وابسته به رودخانه مرزی اروند می باشند ازاین رو توجه و حساسیت به مسائل کیفی آب در این منطقه را افزایش می دهد به علاوه کیفیت آب در این نوع رودخانه ها از عوامل اصلی کنترل منافع کشور است. این رودخانه با طول تقریبی ۱۹۰ کیلومتر در قرنیه از به هم پیوستن رودخانه های دجله و فرات ایجاد می شود و سپس وارد خلیج فارس می شود. در این مطالعه توسط مدل یک بعدی MIKE11 و با استفاده از دو ماژول هیدرودینامیک (HD) و جابجایی - پراکندگی (AD) وضعیت شوری و پیشروی جبهه ی شوری تحت تاثیر دو فاکتور جزرومد و ضریب پراکندگی از خلیج فارس به سمت اروندرود بررسی شده است. برای مطالعه ی تاثیر ضریب پراکندگی آنالیز حساسیت انجام شد همچنین طول ناحیه ی اختلاط مورد بررسی قرار گرفت و توزیع شوری در طول رودخانه برای حالت حداکثر و حداقل ارتفاع سطح دریا در حالت جزرومد محاسبه شده است. مقایسه نتایج در مدل نشان داد ضریب پراکندگی عاملی موثر بر غلظت شوری در طول و اثرگذار بر طول ناحیه ی اختلاط در مصب رودخانه است و به طور کلی پروفیل طولی شوری رودخانه را تحت تاثیر قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

رودخانه های جزرومدی، مدل MIKE11، آنالیز حساسیت، طول اختلاط شوری، ضریب پراکندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266351>

